

PROCEDURE DE SELECTION ET DONNEES TECHNIQUES / SELECTIEGEGEVENS EN -PROCEDURE

TABLEAU 1 - CAPACITE NOMINALE - MODELE VXC (kW)
TABEL 1 - NOMINALE CAPACITEIT VXC (kW)

NO. MODELE VXC TYPE NR. VXC	CAPACITE CAPACITEIT (kW)	NO. MODELE VXC TYPE NR. VXC	CAPACITE CAPACITEIT (kW)
14	61	S455	1961
18	78	S482	2077
25	108	495	2133
28	121	S504	2172
36	156	516	2223
45	194	562	2422
52	225	S576	2482
59	250	S600	2585
65	281	620	2672
72	311	S656	2826
86	371	680	2930
97	418	S700	3016
110	474	714	3076
125	539	715	3081
135	582	772	3326
150	647	798	3438
166	716	804	3464
185	798	S806	3473
205	884	S858	3697
221	953	908	3912
250	1078	S910	3921
265	1142	S964	4153
S288	1241	990	4265
S300	1293	S1010	4352
S328	1413	1032	4446
S350	1508	1124	4843
357	1538	1240	5343
399	1719	1360	5862
S403	1737	1430	6161
S429	1849	1544	6652
454	1956	1608	6928

REMARQUE / OPMERKING:

- Modèles (& capacités) en italiques ont une largeur de 3,6 mètres.
- Cursief gedrukte modellen (& capaciteiten) hebben een toestelbreedte van 3,6 meter.

TABLEAU 2 - FACTEURS DE CAPACITE DE REJET DE CHALEUR
TABEL 2 - CORRECTIEFACTOREN

A. REFRIGERANT R22 134A / KOELMIDDEL R22 & 134A

Temps. de Condens. Condens. Temp. (°C)	Température du Bulbe Humide de l'Air Entrant (°C)											
	Natte Bol Temperatuur (°C)											
	10	12	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28
29	1.12	1.21	1.33	1.48	1.69	1.83	2.00	2.21	2.49	3.36	-	-
31	0.99	1.06	1.15	1.26	1.41	1.50	1.61	1.74	1.90	2.36	3.19	-
33	0.89	0.94	1.01	1.09	1.20	1.26	1.34	1.43	1.53	1.81	2.25	3.04
35	0.80	0.85	0.90	0.96	1.04	1.09	1.14	1.20	1.27	1.46	1.72	2.14
37	0.73	0.76	0.81	0.86	0.92	0.95	0.99	1.04	1.09	1.21	1.39	1.64
39	0.67	0.69	0.73	0.77	0.82	0.84	0.87	0.91	0.94	1.04	1.16	1.32
41	0.61	0.64	0.66	0.69	0.73	0.75	0.78	0.80	0.83	0.90	0.99	1.10
43	0.56	0.58	0.61	0.63	0.66	0.68	0.70	0.72	0.74	0.79	0.86	0.94
45	0.52	0.54	0.56	0.58	0.60	0.62	0.63	0.65	0.67	0.71	0.76	0.82

B. REFRIGERANT R717 (Ammoniac) / KOELMIDDEL R717 (Ammoniak)

Temps. de Condens. Condens. Temp. (°C)	Température du Bulbe Humide de l'Air Entrant (°C)											
	Natte Bol Temperatuur (°C)											
	10	12	14	16	18	19	20	21	22	24	26	28
29	0.99	1.08	1.18	1.32	1.51	1.63	1.78	1.97	2.21	2.99	-	-
31	0.88	0.94	1.02	1.12	1.25	1.34	1.43	1.55	1.69	2.10	2.84	-
33	0.79	0.84	0.90	0.97	1.07	1.13	1.19	1.27	1.36	1.61	2.00	2.70
35	0.71	0.75	0.80	0.86	0.93	0.97	1.02	1.07	1.13	1.30	1.53	1.90
37	0.65	0.68	0.72	0.76	0.82	0.85	0.88	0.92	0.97	1.08	1.23	1.46
39	0.59	0.62	0.65	0.68	0.73	0.75	0.78	0.81	0.84	0.92	1.03	1.18
41	0.54	0.57	0.59	0.62	0.65	0.67	0.69	0.72	0.74	0.80	0.88	0.98
43	0.50	0.52	0.54	0.56	0.59	0.61	0.62	0.64	0.66	0.71	0.77	0.84
45	0.47	0.48	0.50	0.52	0.54	0.55	0.56	0.58	0.59	0.63	0.68	0.73

EXEMPLE DE CALCUL

Données

Réfrigérant R717, compresseur à piston.

	Alt. 1	Alt. 2
Capacité totale :	950 kW	950 kW
Temp. de condensation :	35°C	35°C
Temp. du bulbe humide :	22°C	22°C
Temp. d'aspiration :	-	-5°C

Solution

Alt. 1

- Déterminer le facteur de rejet de chaleur pour le R717 avec une température de condensation de 35°C et une température du bulbe humide de 22°C. En partant du tableau on trouve un facteur de 1,134.
- Multiplier : 950 x 1,13 = 1074 kW.
- Sélectionner au tableau 1 un appareil dont la capacité totale de rejet de chaleur est égale ou supérieure à 1074 kW. Sélectionner un condenseur VXC 250 avec une capacité de rejet 1078 kW.

Alt. 2

- Voir Alt. 1.
- Voir Alt. 1.
- A l'aide du tableau 3 déterminer le facteur de capacité de rejet de chaleur pour désurchauffeur d'ammoniac avec une température d'aspiration de -5°C qui est de 0,920.
- Multiplier : 950 kW x 0,920 x 1,13 = 988 kW.
- Sélection : VXC-250.

SELECTIEVOORBEELD

Gegevens

R717 koelmedium, zuigercompressor

	Alt. 1	Alt. 2
Af te voeren capaciteit :	950 kW	950 kW
Condensatietemperatuur :	35°C	35°C
Natteboltemperatuur :	22°C	22°C
Aanzuigtemperaturen :	-	-5°C

Oplossing

Alt. 1

- Bepaal de correctiefactor voor R717 bij 35°C condensatietemperatuur en 22°C natteboltemperatuur uit tabel 2B. De factor is 1,134.
- Vermenigvuldig : 950 x 1,13 = 1074 kW.
- Uit tabel 1 selecteert men een toestel, waarvan de nominale capaciteit gelijk is aan of groter dan 1077 kW. In dit geval: VXC-250 met een nominaal vermogen van 1078 kW.

Alt. 2

- Zie Alt. 1.
- Zie Alt. 1.
- Uit tabel 3 bepaalt men de ammoniakvoorkoeler-selectiefactor voor -5°C, nl. 0,920.
- Vermenigvuldig : 950 kW x 0,920 x 1,13 = 988 kW.
- Selectie : VXC-250.

TABLEAU 3 - FACTEURS DE CAPACITE DE REJET DE CHALEUR POUR DESURCHAUFFEUR D'AMMONIAC
TABEL 3 - CORRECTIEFACTOREN - VOORKOELER - OVERHIT AMMONIAK

Temp. d'aspiration Aanzuigtemp. (°C)	Facteur de Capacité Capaciteitsfactor
-25	0.875
-20	0.886
-15	0.897
-10	0.908
- 5	0.920
0	0.935
+ 5	0.954